

СВАРОЧНЫЕ МАСКИ



MIKKELE

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



MIKKELE

УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

Благодарим Вас за то, что Вы выбрали сварочную технику торговой марки «MIKKELE». Наша продукция создана в соответствии с европейскими принципами безопасности и надежности.

Высококачественные материалы и комплектующие, используемые при производстве нашей продукции, гарантируют высокий уровень надежности и простоту в техническом обслуживании и работе.



Уважаемый покупатель!

Благодарим Вас за выбор сварочной маски MIKKELE! Мы рекомендуем Вам внимательно ознакомиться с данной инструкцией по эксплуатации и тщательно соблюдать предписания и рекомендации по мерам безопасности, эксплуатации и техническому обслуживанию Вашей сварочной маски.

Содержащаяся в инструкции по эксплуатации информация основана на технических характеристиках, имеющих на момент выпуска данной инструкции. Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления, поскольку мы постоянно стремимся повышать качество нашей продукции.



Наша продукция успешно прошла установленные процедуры оценки соответствия, имеет единый знак обращения ТС, и полностью отвечает требованиям безопасности жизни и здоровья человека.



Внимание! Прочитайте и запомните эти указания до того, как приступите к работе. Храните Инструкцию по эксплуатации в надёжном, не доступном для детей и посторонних лиц месте.

ОСНОВНЫЕ ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

Сварочная маска предназначена для защиты глаз и лица от излучения электрической дуги, искр и брызг расплавленного металла в процессе проведения сварочных работ.

Данная сварочная маска подходит для сварочных работ разных типов: ручная дуговая сварка покрытым электродом (MMA), сварка металлическим электродом в газе (MIG), полуавтоматическая сварка проволокой в среде CO₂ (MAG), сварка вольфрамовым электродом (TIG), плазменная резка, плазменная сварка.

✗ К работе со сварочной маской допускаются лица не моложе 18 лет, изучившие инструкцию по эксплуатации, изучившие устройство маски и имеющие допуск к сварочным работам.

✗ Данная сварочная маска не предназначена для лазерной и кислородно-ацетиленовой сварки, в связи с малым световым потоком, создаваемым этими видами сварки.

✗ Данная сварочная маска не предназначена для защиты головы во время механических и строительных работ. Сварочная маска не защитит голову от ударных нагрузок, а также от падающих и летящих предметов.

✗ Данная сварочная маска не защищает от воздействия взрывных устройств и едких газов и жидкостей.

✗ Не погружайте сварочную маску и светофильтр в воду или любые другие жидкости.

✗ Используйте сварочную маску в диапазоне температур от -5°C до +55°C

- х Не кладите сварочную маску на горячую поверхность.
- х При очистке экрана светофильтра запрещается использовать растворители, масляные и абразивные вещества. Применяйте чистую ткань из хлопка увлажненную неагрессивной жидкостью (слабый мыльный раствор, средство для мытья стекол)
- х Запрещается использовать сварочную маску при неисправном светофильтре.
- х Запрещается использовать сварочную маску при поврежденных защитных стеклах. Стекля с царапинами, трещинами, сколами необходимо заменить.
- х Запрещается использование сварочной маски без защитных прозрачных стекол светофильтра во избежание повреждения светочувствительного модуля.
- х Запрещается самостоятельно вскрывать и нарушать целостность фильтра автозатемнения, а также вносить любые изменения в конструкцию сварочной маски.

Маска не предназначена для использования лицами (включая детей) с пониженными физическими, сенсорными или умственными способностями или при отсутствии у них жизненного опыта или знаний, если они не находятся под присмотром или не проинструктированы об использовании прибора лицом, ответственным за их безопасность. Дети должны находиться под присмотром для недопущения игр с прибором.

Внимание! Данная маска не предназначена для профессионального использования.

ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКТЕ

Сварочная маска с автоматическим светофильтром это средство защиты нового поколения, использующее последние разработки и достижения науки. Основные элементы светофильтра – многослойный составной экран с жидкокристаллическим слоем, инфракрасные датчики, элементы солнечных батарей с дублирующей батареей, микроэлектронная схема управления.

В отличие от обычных пассивных темных стекол, данный светофильтр позволяет хорошо видеть область сварки перед поджигом дуги, что освобождает руки, не требует поднятия / опускания сварочной маски, исключает случайное облучение из-за раннего поджига дуги, обеспечивает более точное позиционирование электрода / горелки. Таким образом, существенно увеличивается производительность и повышается качество сварочных работ.

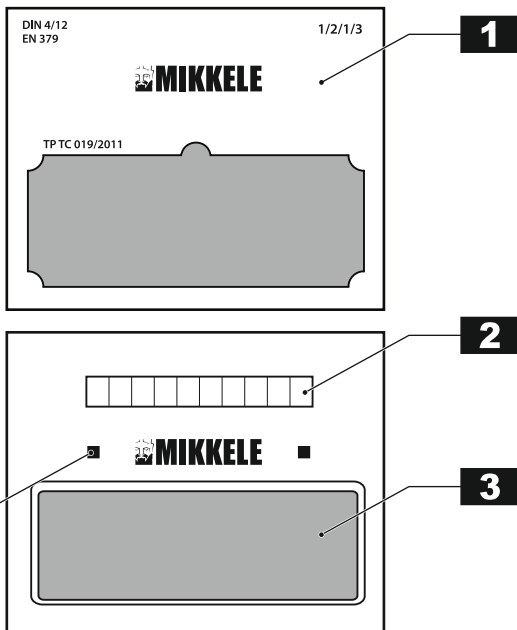
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

- **Излучение дуговой сварки может повредить органы зрения!**
- Перед началом работы выберите необходимый уровень затемнения и чувствительность в соответствии с режимом сварки.
- Если светофильтр затемняется не сразу при появлении дуги, необходимо немедленно прекратить работу и ознакомиться с руководством по эксплуатации.
- **ЩИТОК СВАРЩИКА НЕ ЯВЛЯЕТСЯ ИСКЛЮЧИТЕЛЬНОЙ МЕРОЙ ЗАЩИТЫ ДЛЯ ЛИЦА, ОРГАНОВ ЗРЕНИЯ И СЛУХА.**
- Для дополнительной защиты в условиях повышенной опасности используйте ударопрочные очки и средства защиты органов слуха во время проведения сварочных работ.

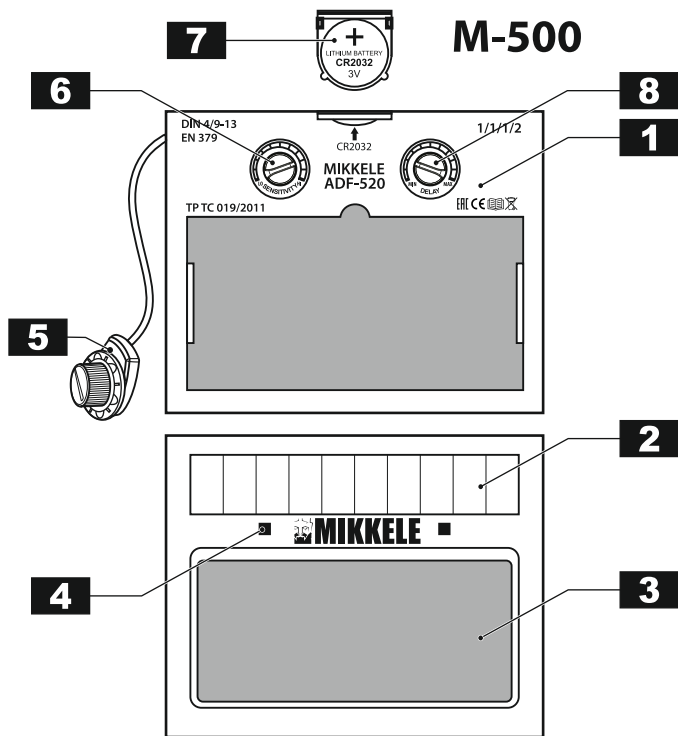


ВНЕШНИЙ ВИД ФИЛЬТРОВ К СВАРОЧНЫМ МАСКАМ ТОРГОВОЙ МАРКИ "MIKKELE"

M - 400



1. Корпус светофильтра
2. Солнечные элементы питания
3. Видимая область
4. Сенсор обнаружения дуги



- | | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| 1. Корпус светофильтра | 5. Регулятор затемнения |
| 2. Солнечные элементы питания | 6. Регулятор чувствительности |
| 3. Видимая область | 7. Сменная батарейка |
| 4. Сенсор обнаружения дуги | 8. Регулятор задержки |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	М-400	М-500
Уровень затемнения во время сварки, DIN	12	9-13
Уровень затемнения в нерабочем состоянии, DIN	4	4
Включение/выключение*	Автоматическое	
Источник питания	Солнечная батарея	
Дополнительный источник питания (сменная батарейка)	Нет	CR2032
Сигнализация о низком уровне заряда батареи	Нет	
Диагностика работоспособности фильтра	Нет	
Время срабатывания светофильтра, сек	1/15000	1/25000
Время просветления после сварки, сек	0,4	0,1-1
Класс светофильтра	1/2/1/3	1/1/1/2
УФ/IV защита	DIN15	
Регулировка чувствительности	Нет	Да
Регулировка времени задержки	Нет	Да
Режим шлифовки	Нет	Да
Количество датчиков света, шт.	2	
Размер картриджа, мм	110x90x9	
Видимая область, мм	93x43	
Рабочая температура	от - 5°C до + 55°C	
Температура хранения	от - 20°C до + 70°C	
Вес, г	450	450

*При использовании маски в режиме CUT TIG сварки, маска может затемняться при нажатии на курок рукава (при возбуждении импульса). Это является нормальным для данного вида сварки.

ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ



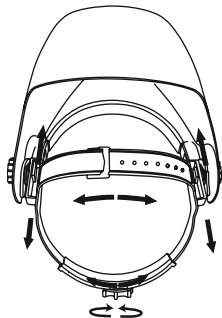
Внимание! Перед началом сварочных работ внимательно прочтите инструкцию по эксплуатации!

- х Извлеките сварочную маску из упаковки и тщательно проверьте на наличие повреждений. Поврежденные детали маски должны быть немедленно заменены.
- х Снимите защитную пленку с защитных стекол светофильтра.
- х Для того чтобы первично зарядить солнечную батарею подержите маску 20-30 минут на прямом солнечном свете, повернув ее фотоэлементом к источнику света.
- х Отрегулируйте наголовник маски таким образом чтобы маска сидела как можно глубже и как можно плотнее.
- х Выберите тип работы сварка или шлифовка с помощью поворотного регулятора расположенного на корпусе сварочной маски.
- х С учетом внешнего освещения и типа сварки отрегулируйте чувствительность и задержку открытия светофильтра
- х Установите уровень затемнения с помощью регулятора затемнения расположенного на корпусе сварочной маски. Убедитесь, что выбранная степень затемнения подходит для данного вида работ.

Сварочная маска готова к работе. В процессе эксплуатации следите за тем, чтобы защитные стекла маски и датчики света были чистыми.

РЕГУЛИРОВКА НАГОЛОВНИКА

Для регулировки высоты наголовника ослабьте конец ремня, выдавив стопорный штифт из отверстия в ремне, отрегулируйте необходимую высоту наголовника, затем вставьте штифт в ближайшее отверстие ремня. Задний регулятор наголовника: нажмите на регулятор и вращайте его, изменяя диаметр, пока наголовник не будет плотно обжимать голову.



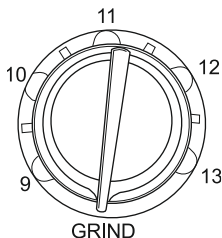
Настройте расстояние от глаз до светофильтра: выберите оптимальное положение фиксатора затяните боковые «барашки».

Угол опускания маски: установите наиболее комфортное положение, фиксируя ограничитель в четырех возможных позициях.

Помимо фиксированного угла опускания, данная маска может фиксироваться в любом другом положении: для этого затяните боковые «барашки» до упора.

РЕЖИМ ШЛИФОВКА / GRIND

Поверните регулятор затемнения расположенный на корпусе сварочной маски против часовой стрелки до щелчка, для включения режима «ШЛИФОВКА» / Grind.



В этом режиме затемнение светофильтра блокируется, например, при использовании сварочной маски в качестве защитного щитка при резке УШМ, шлифовальным инструментом, заточке.

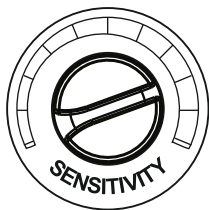
Внимание! При длительных перерывах в использовании маски желательно переключать светофильтр в режим «ШЛИФОВКА» для более длительной службы встроенных батарей.

РЕГУЛИРОВКА ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ СВЕТОФИЛЬТРА

Регулировка чувствительности позволяет настраивать наиболее комфортное срабатывание светофильтра в зависимости от типа сварки, условий внешнего освещения, степени остаточного свечения сварного шва после сварки.

Выставьте высокое значение чувствительности, если: - вы хотите защитить глаза от «послесвечения» сварочного шва после сварки (рекомендуется)

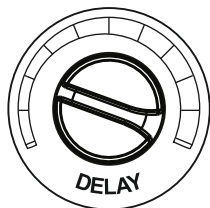
Выставьте низкое значение чувствительности, если: - светофильтр срабатывает до начала сварки, напр. от яркого солнечного света и/или других проводимых рядом сварочных работ.



РЕГУЛИРОВКА ЗАДЕРЖКИ ОТКРЫТИЯ СВЕТОФИЛЬТРА

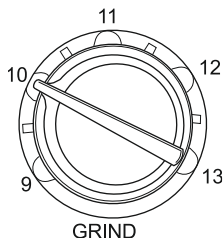
Регулировка задержки открытия светофильтра служит для замедления времени просветления после того, как детекто-

ры обнаружили окончание сварки. Это особенно удобно для защиты глаз от «послесвечения» горячего металла/шлака после сварки на больших токах. Рекомендуется устанавливать максимальный уровень задержки при обычных условиях сварки. В случае сварки «точками» / «прихватками» ставьте уровень задержки средний или минимальный.



ВЫБОР СТЕПЕНИ ЗАТЕМНЕНИЯ

Степень затемнения устанавливается вручную от 9 до 13 DIN с помощью регулятора степени затемнения расположенного на корпусе сварочной маски. Чтобы правильно установить степень затемнения воспользуйтесь следующей таблицей:



РЕЖИМ СВАРКИ	СВАРОЧНЫЙ ТОК, А															
	0,5	2,5	10	20	40	80	125	175	225	275	350	450				
	1	5	15	30	60	100	150	200	250	300	400	500				
Сварка покрытым электродом (MMA)				9	10		11		12		13	14				
Сварка металлическим электродом в газе по тяжелым металлам (MIG)						10	11		12		13	14				
Сварка металлическим электродом в газе по легким металлам (MIG)						10	11		12	13	14	15				
Сварка вольфрамовым электродом (TIG)			9	10	11		12		13		14					
Полуавтоматическая сварка проволокой в CO ₂ (MAG)					10	11	12		13		14	15				
Полуавтоматическая сварка покрытым электродом (SAW)							10	11	12	13	14	15				
Плазменная резка						11		12		13						
Плазменная сварка		8	9	10	11	12		13		14		15				

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И УХОД

Регулярно выполняйте чистку рабочих поверхностей и корпус сварочной маски.

Для чистки защитных стекол маски используйте мягкую ткань из хлопка, смоченную в неагрессивном чистящем растворе, слабом мыльном растворе, средстве для мытья стекол. Запрещается использовать для чистки концентрированные моющие средства, растворители, масляные и абразивные вещества.

Регулярно меняйте внешнее защитное стекло при налипании брызг расплавленного металла на поверхность, при появлении раковин, трещин, царапин, неровностей и помутнения.

Замена сменных элементов питания

Для замены сменных элементов питания извлеките картридж из рамки-держателя, откройте крышку отсека для элементов питания расположенную на верхней части корпуса картриджа, извлеките севшую батарейку и замените ее на новую. Плотно закройте отсек элементов питания и установите картридж в рамку-держатель.

НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Неисправность	Причина	Способ устранения
Неравномерное затемнение светофильтра	Оголовье надето неровно, и расстояние от глаз до линзы светофильтра разное	Выверните оголовье так, чтобы сократить расстояние от глаз до светофильтра
Фильтр не затемняется или мерцает	1. Наружное защитное стекло загрязнено 2. Датчики загрязнены 3. Установлен слишком низкий сварочный ток 4. Фотоэлемент солнечной батареи не активен 5. Села батарейка	1. Замените защитное стекло 2. Очистите датчики 3. Увеличьте уровень чувствительности 4. Подержите маску на солнечном свете 20мин 5. Замените батарейку
Медленный отклик фильтра	Низкая температура эксплуатации	Не используйте при температуре ниже -5 °C
Плохая видимость	1. Наружное защитное стекло загрязнено 2. Недостаточная общая освещенность 3. Степень затемнения установлена неверно 4. Не снята пленка с защитного стекла	1. Замените защитное стекло 2. Добавьте внешнее освещение 3. Измените степень затемнения 4. Снимите пленку с защитного стекла
Сварочная маска соскальзывает	Оголовье не подогнано надлежащим образом	Отрегулируйте крепление оголовья

ТРАНСПОРТИРОВКА

Сварочную маску в упаковке изготовителя можно транспортировать всеми видами крытого транспорта. При транспортировании должны быть исключены любые возможные удары и перемещения упаковки с изделием внутри транспортного средства.

ХРАНЕНИЕ

Если Вы не планируете пользоваться маской более месяца, рекомендуется извлечь батарейку из отсека и хранить отдельно, либо включить на светофилтре режим ШЛИФОВКА (Grind) – отключение светофильтра от питания. Не храните маску во влажном /сыром помещении – светофилтр и электронная плата управления могут выйти из строя от избыточной влажности.

Изделие должно храниться в недоступном для детей месте, в отапливаемом, вентилируемом помещении, вдали от нагревательных приборов, исключая попадание прямых солнечных лучей, при температуре от -20 до + 70°C, и относительной влажности до 85% (при температуре +25°C). Срок хранения до употребления 5 лет.

УТИЛИЗАЦИЯ

Данная сварочная маска и комплектующие узлы изготовлены из безопасных для окружающей среды и здоровья человека материалов и веществ. Тем не менее, для предотвращения негативного воздействия на окружающую среду, по окончании использования изделия (истечению срока службы) или его непригодности к дальнейшей эксплуатации, изделие подлежит сдаче в приемные пункты по переработке металлолома и пластмасс. Утилизация изделия и комплектующих узлов заключается в его полной разборке и последующей сортировке по видам материалов и веществ, для последующей переплавки или использования при вторичной переработке.

По истечению срока службы, изделие должно быть утилизировано в соответствии с нормами, правилами и способами, действующими в месте утилизации бытовых приборов. Утилизация изделия должна быть произведена без нанесения экологического ущерба окружающей среде, в соответствии с нормами и правилами, действующими на территории республики Беларусь.

КРИТЕРИИ ПРЕДЕЛЬНЫХ СОСТОЯНИЙ

Критериями предельного состояния изделия считаются поломки (износ, коррозия, деформация, старение, трещины или разрушения) узлов и деталей или их совокупность при невозможности их устранения в условиях авторизованных сервисных центрах оригинальными деталями или экономическая нецелесообразность проведения ремонта. Устройство и его детали, вышедшие из строя и не подлежащие ремонту, необходимо сдать в специальные приёмные пункты по утилизации.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок эксплуатации изделия составляет 12 месяцев со дня продажи, при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, хранения и транспортировки.

Срок службы изделия – 3 года при условии соблюдения условий правильной эксплуатации, очистки, хранения, технического обслуживания.

Все претензии по качеству рассматриваются только после проверки изделия в авторизованном сервисном центре / пункте проверки продукции продавца.

Условия гарантии предусматривают бесплатную замену деталей и узлов изделия, в которых обнаружен производственный дефект (заводской брак).

Гарантия не распространяется на части, подверженные естественному износу, поликарбонатные защитные стекла, гигиеническую полоску оголовья, оголовье и его части, элементы крепления маски и элементы питания.

Условия гарантии не предусматривают профилактику и чистку изделия, регулировку рабочих параметров, а также выезд мастера к месту эксплуатации изделия с целью его настройки, ремонта или консультаций.

Сервисный центр имеет право отказа от бесплатного гарантийного ремонта в следующих случаях:

- при отсутствии документов, подтверждающих дату и адрес покупки данного изделия
- при наличии механических повреждений (трещины и сколы светофильтра, следы сварочных брызг на светофильтре, следы ударов и падений, обрыв и повреждение провода регулятора затемнения и тд.)
- при наличии оплавления элементов маски и светофильтра.

ОБРАТНАЯ СВЯЗЬ:

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ:

MIKKELE HITS AUSLAITTEEN OY
ARINAKATU 5, FI-50170 MIKKELI, FINLAND
PUHELIN/FAKSI 020 791 5355 (5354)
tieto@mikkeli-hit.fi

ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

YONGKANG KANGXUAN IMPORT&EXPORT CO., LTD.
NO.128, LIZHOU SOUTH ROAD, YONGKANG, ZHEJIANG, CHINA (KHP).
СТРАНА ИЗГОТОВИТЕЛЬ: КИТАЙ

ИМПОРТЕР В БЕЛАРУСЬ:

ООО "ЭЛАНДБЕЛИМПОРТ"
220053, РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ, МИНСК,
УЛ.БУДСЛАВСКАЯ 23/1, К.21
8 (017) 234-25-98
www.mikkele.by

Made in PRC

ВНИМАНИЕ! Дата выпуска изделия указывается отдельно, либо закодирована в СЕРИЙНОМ НОМЕРЕ:

✖✖	✖✖✖✖	✖✖✖✖
Месяц	Год	



ЗАМЕТКИ

This image shows a single page of white paper with horizontal blue or grey ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page, leaving small margins at the top and bottom. There are no vertical margin lines, text, or other markings on the page.

